

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1. Kesimpulan

- a. Famili serangga tanah yang ditemukan selama penelitian di kawasan Arboretum Nyaru Menteng Palangka Raya sebanyak 584 jenis serangga tanah dari 11 famili, yaitu: Formicidae 331 jenis, Gryllidae 177 jenis, Carcinophoridae 5 jenis, Cicindelidae 5 jenis, Acrididae 6 jenis, Scolytidae 12 jenis, Blattidae 10 jenis, Staphilinidae 5 jenis, Drosophylidae 13 jenis, Culicidae 15 jenis, Scarabidae 5 jenis.
- b. Famili serangga tanah yang mendominasi di Kawasan Arboretum Nyaru Menteng Palangka Raya adalah jenis famili Formicidae dengan nilai INP nya sebesar 50.53 %.
- c. Keanekaragaman famili serangga tanah yang didapatkan selama penelitian dari dua lokasi yang berbeda wilayah yang paling tinggi keanekaragamannya yaitu wilayah terbuka dengan nilai indeks keanekaragamannya sebesar -0.3678 dari famili Formicidae dan yang memiliki nilai keanekaragaman terendah yaitu sebesar -0.3156 .

2. Saran

Penelitian ini merupakan penelitian dasar dalam upaya mengidentifikasi jenis-jenis serangga tanah yang menggunakan metode *Pitfall Trap* yang masih banyak kekurangannya. Apabila dilakukan penelitian lebih lanjut tentang

serangga tanah ini, diharapkan metode dan larutan yang digunakan dibuat lebih bervariasi atau bermacam-macam larutan agar kelihatan jenis-jenis serangga yang bervariasi pada masing-masing larutan tersebut dan identifikasi dilakukan sampai tingkat genus atau spesies, karena dalam penelitian ini hanya sampai tingkat famili.

DAFTAR PUSTAKA

Buku

- Arikunto, Suharsimi. *Manajemen Penelitian (edisi baru)*. Jakarta: Rineka Cipta. 1990
- Ahmad Muhammad Syakir Syaikh dan Syaikh Mahmud Muhammad Syakir, *Tafsir Ath-Thabari (An-Nahl, dan Al Israa')*, Jakarta: Pustaka Azzam, 2009.
- Boror, Donald J. dkk. *Pengenalan Pelajaran Serangga edisi keenam*. Penerjemah Soetiyono partosoedjono. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press. 1997
- Dharmawan, Agus, dkk.. *Ekologi Hewan*. Malang: UNM, 2005.
- Fathoni, Abdurrahmat. *Metodologi Penelitian dan Teknik Penyusunan Skripsi*. Jakarta: Rineka Cipta. . 2005
- Jumar. *Entomologi Pertanian*. Jakarta: Rineka Cipta. 2000.
- Hadi M. dkk. *Biologi Insekta Entomologi*. Yogyakarta: Graha Ilmu. 2009.
- Hanafiah, Kemas Ali. *Dasar-dasar ilmu tanah*. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada. 2004.
- Hujjatusnaini, Noor. *Bahan Ajar Pengetahuan Lingkungan*. Palangka Raya. STAIN. 2010
- Kimball, John W, dkk. *Biologi edisi lima jilid 3*. Alih bahasa Siti Soetarmi dan Nawangsari sugiri. Jakarta: Erlangga.t.h
- Lilies S, Christina. *Kunci Determinasi Serangga*.Yogyakarta: Kanisius. 1991.
- Mardalis. *Metode Penelitian Suatu Pendekatan Proposal*. Jakarta: PT. Bumi Aksara. 2004.
- Mukayat. *Zoologi Dasar*. Jakarta: Erlangga. 1994.
- Sastrodihardjo. *Pengantar Entomologi Terapan*. Bandung: ITB Bandung. 1979.
- Suin, Nurdin Muhammad, *Ekologi Hewan Tanah*. Jakarta: Bumi Aksara.1989.
- Sukarsono. *Pengantar Ekologi*. Malang:UMM Press. 2009.

Sutedjo, Mul Mulyani, dkk. *Mikrobiologi Tanah*. Jakarta: Rineka Cipta. 1991.
Tim, *Arboretum Nyaru Menteng*, BKSDA Palangka Raya, 2013

Usinger Tracy I. Storer, dkk. *Dasar-dasar Zoologi*. Alih bahasa Evi Iuvina Dwisang.
Tangerang: Binarupa Aksara. t.h

Website:

Aimaruscience.mania. [http://Interaksi makhluk hidup antar populasi.com](http://Interaksi.makhluk.hidup.antar.populasi.com)
(online 12/11/2012)

Arboretum Nyaru Menteng Hutan Wisata Palangkaraya dalam
<http://hasanzainuddin.wordpress.com> (online 28 November 2012)

Dunia fauna tanah. <http://www.google.com>. (online 10/03/2013)

Gambar. <http://Tolweb.org.net> (online 21/02/2013)

Gambar. <http://www.anic.ento.csiro.au> (online 25/02/2013)

Gambar. <http://www.habitas.org>. (online 28/02/2013)

Gambar. <http://www.freeinfosociety.com> (online 28/02/2013)

Gambar. <http://www.thefullwiki.org.net> (online 21/02/2013)

Gambar. <http://www.ub.edu.net> (online 21/02/2013)

Gambar. <http://www.discoverlife.org.net> (online 21/02/2013)

Gambar. <http://www.ento.csiro.au> (online 21/02/2013)

Gambar. <http://www.entomology.umn.edu> (online 21/02/2013)

Gambar. <http://nv.wikipedia.org> (online 25/02/2013)

Gambar. <http://Morphobank.org.net> (online 21/02/2013)

Gambar. <http://Boyzstreet13.blogspot.com> (online 28/02/2013)

Gambar. <http://Bugguide.net> (online 21/02/2013)

Skripsi:

- Akbar, Fahzur. “*Keanekaragaman Ordo Serangga Wilayah Agroekosistem Kelurahan Kalampangan Kecamatan Sebangau Kota Palangka Raya*”, Skripsi, STAIN Palangka Raya: Tadris Biologi, 2013.
- Wulandari, Gita, dkk. ”*Perbandingan Jenis Serangga Berdasarkan Tingkat Ketertarikan Pada Umpan Di Daerah Tepi Telaga Dan Dalam Hutan Taman Wisata Alam Telaga Warna Dengan Teknik Pitfall Trap*”, “*Proposal Penelitian*. Universitas Negeri Jakarta. 2011
- Melisa. “*Inventarisasi jenis-jenis jamur Kelas Basidiomycetes di Kawasan Hutan Air Trjun Sampulan Kelurahan muara Tuhup, Kabupaten Murung Raya*”, Skripsi, STAIN Palangka Raya : Tadris Biologi. 2012.
- Patang, Fatmawati. “*Studi Keanekaragaman Takson Serangga dalam Tanah pada Areal Hutan Bekas Tambang Batu Bara PT. Mahakam Sumber Jaya Desa Separi Kutai Kartanegara*”. Skripsi, Samarinda: Universitas Negeri Mulawarman, 2010.
- Rahayu, Eka Kanty. *Inventarisasi Jenis-jenis Tumbuhan Berkhasiat Obat di Arboretum Nyaru Menteng Palangka Raya*. Proposal. 2007.
- Rahmawaty, *Studi Keanekaragaman Mesofauna Tanah Di Kawasan Hutan Wisata Alam Sibolangit*. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara Skripsi. . 2006.
- Rosalyn, Irna, “*Indeks Keanekaragaman Jenis Serangga Pada Pertanaman Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq) di Kebun Tanah Raja Perbaungan*. Skripsi. Medan. Universitas Sumatera Utara, 2007.
- Rafal Umami, Zuh. “*Studi Keanekaragaman Serangga Tanah Di Upt Balai Konservasi Tumbuhan Kebun Raya Purwbhodadi – Lipi*, Skripsi. 2007.
- Scientist GirL dalam <http://ahllulleogirl.wordpress.com/2010/05/serangga-tanah-sebagai-bioindikator.html>. (online 10/04/2013)